Technický list

Označení výrobku	**Survival Paracord (6+4), SurvivalCord(6+4), Hybridní Paracord**
Popis výrobku	Vnější oplet spletený z 32 polyesterových pramenů Vnitřní jádro obsahuje 6 bílých trojitě spletených polyesterových pramenů, 1 hnědé voděodolné parafínem prodchnuté jutové vlákno, monofilní rybářský vlasec, 1 červenou značkovací šňůru, 1 víceúčelový mosazný / měděný drátek (30 AWG).
Materiál složení	Vnější oplet 66,7 %, barevný polyester Vnitřní jádro 33,3 %, bílý polyester a příměsi: hnědé voděodolné parafínem prodchnuté jutové vlákno, monofilní vlasec, bavlna, mosaz
Technické parametry	Základní parametry výrobku
Délková hmotnost	8,387 g/m
Průměr (šíře)	4,0 mm až 4,2 mm
Tažnost	Minimální
Pevnost při přetrhu	2 446 N (620lb/281,2kg) pro Typ 6+4 (vnější oplet polyester) Při reálném použití v terénu klesá bezpečná mez pevnosti o 35 % až 55 %, což snižuje skutečnou nosnost na 95 kg až 155 kg. *
Další vlastnosti	Je velmi mechanicky odolný proti oděru díky použitému materiálu i způsobu zpracování. Vnější oplet je vysoce odolný vůči UV záření a vyblednutí. Neabsorbuje vodu, schne velmi rychle a po namočení svoji pevnost nemění. Lze opakovatelně použít.
Způsob použití	Paracord je vhodný pro technické použití jako je přivazování, uvazování a příležitostné zvedání břemen, a to při dodržení odpovídajících předpisů. Doporučená maximální zatížení je 490 N, platí pro neporušený paracord. Vnitřní jádro: parafínem prodchnuté jutové vlákno lze použít jako podpalovač, monofilní rybářský vlasec slouží k provizornímu lovu ryb, kovový drátek pro tvorbu ok na drobnou zvěř či opravy výstroje, červená značkovací šňůra a nylonová jádra k stavbě přístřešku, zdravotní nouze (fixace zlomenin k dlahám), opravy (šití oblečení, stanu, tkaničky od bot), získání ohně (tětiva pro luk na rozdělávání ohně třením tzv. bow drill).
Ošetřování výrobku	Praní: při teplotě do 40 °C (sráží se) Chemické čištění: obvyklé postupy bez omezení Bělení: nelze bělit chlórem Sušení: není nutné, nepodléhá hnilobě
Likvidace	Po skončení životnosti likvidovat jako inertní materiál, případně recyklovat ve zpracovatelnách požitého textilu.

Ing. Libuše Pěstová
U Sídliště 272, Vlachovo Březí 384 22
IČ: 30100330

www.paracordlife.cz
info@paracordlife.cz

(*) Přehled pevnosti v různých situacích

Stav lana / Způsob použití	% pevnost	Reálná nosnost v kg (pro 250 kg základ)	Důvod a chování materiálu
Ideální stav (čistý tah bez uzlů, na testovacím stroji)	100 %	**620 lb / 281 kg** polyester 380lb/172 kg	Maximální laboratorní limit. Šňůra je rovná a nová.
Šetrný uzel (Devítkový uzel, Osmičkový uzel, oko)	cca 60 %	**165 kg – 175 kg**	Pokles je o něco vyšší než u 7+3. Drátek v uzlu vytváří vnitřní pnutí a mírně tlačí na okolní nylonové prameny.
Běžný uzel (Dračí smyčka, Lodní smyčka)	cca 45–50 %	**120 kg – 130 kg**	Standardní uvázání. Kovový drátek se uvnitř uzlu trvale ohne, čímž se v daném místě naruší hladká struktura jádra.
Nevhodný uzel / Ostrá hrana (Vůdcovský uzel, uvázání kolem hranatého, ostrého trámu)	cca 35–40 %	**87 kg – 100 kg**	**Kritická situace.** Při ostrém ohybu nebo tahu přes hranu se drátek uvnitř může jako první přetrhnout a jeho ostré konce začnou zevnitř prořezávat nosná nylonová vlákna.
Po vytažení nouzových prvků (vyjmut drátek, troud, vlasec...)	cca 75–80 %	**187 kg – 200 kg**	Jelikož chybí drátek i další 3 nitě, v laně vznikne volný prostor. Zbylých 6 hlavních pramenů a oplet ale stále drží většinu původní síly lana.

Pevnost samostatných vnitřních prvků po rozpletení

Příměsi	Maximální bezpečná váha nákladu	
6 nylonových jader	**15 kg – 20 kg**	Bezpečnou váhu udrží každé samostatné trojpramenné jádro.
Hnědé voděodolné parafínem prodchnuté jutové vlákno	**0 kg**	Žádná pevnost v tahu, po zatáhnutí se rozpadne na hořlavá vlákna
Monofilní vlasec	**11 kg (25 lb)**	Vysoká pevnost, pro lov.
Bavlněná nit, Červená značkovací šňůra	**1 kg – 1,5 kg**	Jemné, měkké textilní vlákno. Slouží výhradně k šití, opravám roztrženého oblečení, stanů, batohů či v krajní nouzi jako zdravotnický šicí materiál.
Mosazný / měděný drátek	**3 kg – 4 kg**	Předností je poddajnost. Používá se na výrobu ok (pastí) a odchyt zvěře, vázací drát na dlahy, opravy elektroinstalace.

Ing. Libuše Pěstová
U Sídliště 272, Vlachovo Březí 384 22
IČ: 30100330

www.paracordlife.cz
info@paracordlife.cz

Reálná pevnost v terénu (Ztráta nosnosti)

V reálném světě lano nikdy neudrží plných 250 kg. Sílu lana zásadně snižují vnější vlivy.

Vnější vlivy	% ztráta pevnost	Reálná nosnost v kg (pro 250 kg základ)	Důvod a chování materiálu
Uvázání uzlu	cca 40-65 %	**85 kg – 150 kg**	Každý uzel lano mačká. U verze 6+4 se navíc vnitřní kovový drátek v uzlu prudce ohne. Pokud lano silně zatížíte, drátek se může v uzlu zlomit a jeho ostré konce začnou zevnitř řezat do zbylých 6 nylonových nosných pramenů. **Pravidlo v terénu:** Používejte pouze uzly s velkými oblouky (Osmičkové oko). Zcela se vyhněte malým, pevně utaženým uzlům (obyčejný Vůdcovský uzel), které drátek okamžitě zlomí.
Tah přes ostré hrany	cca 65 %	**Méně než 90 kg**	Pokud šňůru uvážete kolem hranatého dřevěného trámu, skály nebo ji táhnete přes ostré hrany, vlákna na vnější straně ohybu jsou extrémně napínána. Drátek uvnitř se vlivem tlaku přitlačí na nosná vlákna a pomáhá je zevnitř "přestřihnout".
Vlhkost, mráz a bláto	cca 15-25 %	**185 kg – 210 kg**	Nylonové prameny uvnitř snadno sají vodu. Pokud lano zmrzne, krystalky ledu mikroskopicky narušují strukturu vláken. Pokud se do šňůry dostane bláto a písek, drobná zrnka fungují uvnitř opletu jako smirkový papír, který při každém napnutí šňůry obrušuje nosné prameny. **Problém s drátkem:** Pokud vnější oplet navlhne, drátek (pokled není dokonale nerezový či izolovaný) může začít korodovat (rezivět), což dlouhodobě snižuje jeho pevnost a špiní vnitřek lana.
Vytažení nouzových prvků	cca 20-25 %	**185 kg - 200 kg**	Pokud ze šňůry vytáhnete drátek, rybářský vlasec i vlákno na oheň, vnitřní prostor se zmenší a oplet zůstane mírně povolený. Zbylých 6 nosných pramenů ale stále drží obrovskou sílu. Pevnost neklesne drasticky, pokud při vytahování nití nepoškodíte (neprořízne) vnější barevný oplet lana.

Bezpečné pracovní zatížení v terénu

Způsob použití v praxi	Maximální bezpečná váha nákladu	
Klidné zavěšení bez uzlů. (batoh ve vzduchu)	**10 kg – 15 kg**	Maximální váha pro bezpečné zavěšení věcí v kempu.
Uvázaný přístřešek / Tarp (vliv větru a uzlů)	**8 kg – 10 kg**	Maximální váha při větrném počasí. Vítr vytváří rázové vlny a škubání.
Jištění lidí / Horolezectví	**0 kg** **PŘÍSNÝ ZÁKAZ!**	Drátek uvnitř vnitřního jádra dělá lano nepředvídatelným pro dynamické zatížení lidskou váhou**.**

Pro praktické a bezpečné použití v lese se u paracordu Survival Cord 6+4 doporučuje pracovat s **bezpečnostním koeficientem 15× nižším**, než je papírová pevnost.

Bezpečnostní upozornění

Žádný paracord není určen ani certifikován pro lezení nebo jištění osob.

Ing. Libuše Pěstová
U Sídliště 272, Vlachovo Březí 384 22
IČ: 30100330

www.paracordlife.cz
info@paracordlife.cz